

Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení hodnocení ekologických rizik

EP Rožnov, a. s.
Ing. Radek Ulrich
Boženy Němcové 1720
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
14. dubna 2021	Mgr. Kateřina Černá	KUZL 24541/2021	KUSP 19013/2021 ŽPZE-KC

SDĚLENÍ

**Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství,
k oznámení podlimitního záměru
podle § 6 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**

Dne 17.03.2021 obdržel Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), oznámení podlimitního záměru

„Instalace vodíkového generátoru v objektu E12“

Žadatel: EP Rožnov, a. s., Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, IČO 45193631

Oznamovatel: ENERGOAQUA, a. s., 1. máje 823, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, IČO 15503461

Umístění záměru: město Rožnov pod Radhoštěm,
k. ú. Rožnov pod Radhoštěm, parc. č. 3312

Předmětem záměru je instalace generátoru vodíku, který bude umístěn do stávajícího objektu E12 v průmyslovém areálu bývalé Tesly v Rožnově pod Radhoštěm.

Generátor vodíku je zařízení, které zahrnuje parní metanový reformátor (SMR — steam methane reformer) a tlakovou cyklickou adsorpci (za měnícího se tlaku) (PSA — pressure swing adsorption). Vodík se vyrábí reformováním zemního plynu parou při vysokých teplotách a za přítomnosti katalyzátoru. Následuje reaktor (shift reactor) a čističí jednotka pomocí adsorpce za měnícího se tlaku (PSA). Uspořádání výroby v jednotce PHG je následující:

- Předzpracování zemního plynu – odstraňuje vlhkost a síru ze zdroje zemního plynu.
- Kompresor zemního plynu – stlačí zemní plyn a dodává procesu teplo (tento kompresor lze odstranit, pokud přírodní tlak zemního plynu splňuje dané požadavky).
- SMR – parní metanový reformátor – zemní plyn reaguje s parou v přítomnosti katalyzátoru a vzniká Syngas ($H_2 + CO + CO_2 +$ nezreagovaný CH_4 a H_2O).
- Shift reaktor – CO v syngasu reaguje s parou za vzniku H_2 a CO_2 .
- Parní generátor – produkuje páru pomocí deionizované vody pro reformační reakci s využitím odpadního tepla z procesu.
- Kondenzační separátor (separátor kondenzátu) – odstraňuje a recykluje volnou vodu z proudu procesu (syngas) před PSA.
- PSA přístroj – přístroj pro adsorpci za měnícího se tlaku – selektivní absorbenty se používají k separaci H_2 od ostatních plynů. Odpadní plyn PSA se používá k ohřevu reformátoru.

Vodíkový generátor je navržen pro plně automatizovanou činnost.

Kapacitní údaje:

Výrobní jednotka PHG250 Product Line vyrobí 250 Nm³/hod plynného vodíku o přetlaku 7,0 barg (v manuálu 2,1 ÷ 8,6 barg).

Hodinové množství $Q = 250 \text{ Nm}^3/\text{hod}$

Denní množství $Q_d = 24 \times 250 = 6000 \text{ Nm}^3/\text{den}$

Roční množství $Q_r = 346 \times 6000 = \text{cca } 2\,076\,000 \text{ Nm}^3/\text{rok} = 186,715 \text{ t/rok}$

Výstupní potrubí z výrobní jednotky 1"OD bude napojeno na nové rozvodné potrubí DN50. Místem napojení bude potrubí v redukční stanici DN40, m. č. 116. Od zařízení bude potrubí vedeno stávajícími vnitřními prostory do stávající redukční stanice (m. č. 116),

Porovnání technologie s BAT:

Nejlepší dostupné techniky pro výrobu vodíku jsou uvedeny v Referenčním dokumentu o BAT pro rafinaci olejů a plynů. Závěry o nejlepších dostupných technikách jsou stanoveny prováděcím rozhodnutím komise ze dne 9. října 2014 podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro rafinaci minerálních olejů a plynů.

Na základě posouzení předloženého záměru s BAT vyplývá, že za nejlepší dostupnou techniku lze mimo jiné považovat již samotné využití technologie výroby vodíku pomocí parního reformingu, jelikož je oproti jiným běžným metodám (např. parciální oxidace nebo zplyňování uhlí) z environmentálního hlediska nejvýhodnější. Technologie parního reformingu produkuje minimum emisí znečišťujících látek do životního prostředí. V celém procesu bude v maximální možné míře využíváno teplo plynu vystupujícího z parního reforméru. Použitý katalyzátor na bázi niklu bude vyhovovat požadavku na minimalizaci emisí PCDD/F. Vyčerpaný katalyzátor bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Lze tedy konstatovat, že posuzovaný záměr bude v dostatečné míře splňovat požadavky na využití nejlepších dostupných technik.

Shrnutí charakteristik lokality

Stavba je navržena v prostoru průmyslového areálu. Většina ploch je zpevněných (beton, asfalt). V zájmovém území se nenacházejí památné stromy, památkové rezervace, památkové zóny, stavbou nebudou narušeny ekologické funkce a vazby v krajině. Záměr nebude realizován v místě významných krajinných prvků, nezmění se krajinný ráz. Jedná se o antropogenně zasažené území.

V zájmové lokalitě se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability. Nejbližší prvky ÚSES se nacházejí do cca 3 km okolo zájmového území – regionální biokoridor č. 156 „Kluzov - Střítež“, nadregionální biokoridor č. K144-Radhošť, Kněhyně, nadregionální biocentrum Radhošť-Kněhyně, regionální biocentrum Kluzov.

Ekologická stabilita území nebude záměrem dotčena, základní prvky zabezpečující stabilitu přírodních systémů jsou situovány mimo přímý dosah předmětné lokality a mimo dosah vlivů souvisejících s provozem zařízení. Umístění technologie nevyžaduje žádný dočasný nebo trvalý zábor zemědělské nebo lesní půdy.

Zájmové území města je součástí Evropsky významné lokality (EVL) Beskydy, nejbližší ptačí oblastí (PO) jsou Beskydy ležící cca 2,3 km severně od záměru. Záměr se rovněž nachází ve IV. zóně CHKO Beskydy.

Podle systému evidence kontaminovaných míst se v lokalitě záměru, v bývalém průmyslovém areálu Tesla, nachází staré ekologické zátěže – On Semiconductor Czech Republic, s. r. o.; Tesla Television, a. s., Rožnov pod Radhoštěm; Liss, a. s.; DTS 5345 Rožnov pod Radhoštěm – Bučiska u mostu.

Územím města protéká Rožnovská Bečva, která se ve Valašském Meziříčí stéká se Vsetínskou Bečvou a dále pokračuje jako Bečva. Do Rožnovské Bečvy se na území města vlévá několik významnějších přítoků – Hornopasecký (Kaní) potok, Dolnopasecký (Vermiřovský) potok a Hážovický potok, do kterého se vlévá Studený a Uhlíský potok. Z hlediska odtokových poměrů není Rožnovská Bečva výrazněji ovlivněna s výjimkou stávajících silničních mostů, lávek a přemostění, jejichž mostní opěry a konstrukce mohou tvořit překážku při odtoku povodňových vod. Celé území města Rožnov pod Radhoštěm se nachází v CHOPAV Beskydy. Zájmové území není součástí zranitelné oblasti. Záměr neleží v záplavovém území.

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna významnými zdroji znečišťování umístěnými v průmyslové zóně, místní dopravou, případně lokálními zdroji (domácí topeniště v zimním období). Pro vyhodnocení imisního pozadí byla použita data zveřejněná Českým hydrometeorologickým ústavem, a to průměr imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období 2015 – 2019, který je

stanoven na základě modelování z dostupných dat emisích zdrojů a z dat imisního monitoringu. Dle ročenky ČHMÚ „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2019“ byl na ploše Zlínského kraje překročen imisní limit pro benzo[a]pyren na 21,57 % území.

Množství a druh emisí do ovzduší vychází zejména z reformovací reakce zemního plynu, která bude v rámci provozu záměru využívána. Příkon v palivu nepřímého ohřevu je cca 615 kW, předpokládané emise při výrobě budou NO_x 0,9 t/rok, CO 2,74 t/rok, VOC 0,05 t/rok, PM₁₀ 0,07 t/rok, SO₂ 0,005 t/rok. Spaliny budou vypouštěny komínem nad střechu objektu. Emise znečišťujících látek do vnějšího ovzduší jsou při výrobě vodíku v plánovaném množství minimální, bez vlivu na imisní situaci.

Na výrobu páry při procesu výroby vodíku je nutná demivoda, proto bude v servisní m. č. 114 umístěn její zdroj, pro který bude realizován přívod pitné vody. Zdroj demivody bude umístěn v záchytné vaně. Od místa napojení (nevyužívané stávající sociální zařízení) bude proveden nový rozvod vnitřními prostory. Před napojením zdroje demivody bude vysazena odbočka pro napojení umyvadla pro servis a před dopojením zdroje demivody bude osazen potrubní oddělovač. Předpokládaná spotřeba demivody bude 0,68 m³/h (spotřeba vody 1,36 m³/h), 11 293,44 m³/rok.

Jako výchozí surovina na výrobu vodíku technologickým způsobem parního reformingu bude potřeba zemní plyn v předpokládaném max. množství cca 1 145 952 Nm³/rok. Dále bude potřeba tlakový sušený bezolejový vzduch v množství cca 206 769,6 Nm³/hod a při vypnutí a startování generátoru bude potřeba dusík.

V rámci dešťové kanalizace dojde k napojení nových odvodňovacích žlabů osazených do nové podlahy. Stávající střešní vtoky a svody budou v rámci bourání střechy demontovány. Dešťové vody ze severní části stávajícího objektu E12, kterému bude ponecháno nadstřešení, budou svedeny novým svodem do řešených odvodňovacích žlabů. Nové potrubí od odvodňovacích žlabů bude vedeno v podlaze a bude zaústěno do stávající ležaté dešťové kanalizace v úrovni obvodové stěny.

V rámci záměru je řešen odvod kondenzátu od generátorů vodíku. Potrubí odvodu kondenzátu bude svedeno v podlaze do záchytné jímky (užitný objem cca 0,7 m³), ze které se budou odpadní vody přečerpávat do stávající venkovní chemické kanalizace. Na přečerpání kondenzátu je navrženo vzduchomembránové čerpadlo, které bude napojeno na tlakový vzduch, který bude sloužit jako zdroj pohonu. Předpokládané množství odpadního kondenzátu bude 157,8 m³/rok a jeho složení bude – BSK₅ 200 mg/l, ChSK 270 mg/l, pH 4,3, RL 60 mg/l, NEL rozbohem nezjištěny, teplota do 40 °C.

V rámci realizace záměru budou vznikat ostatní odpady kat. č. 17 01 07, 17 03 02, 17 04 05, 17 05 04, 17 06 04. V rámci provozu záměru budou vznikat ostatní odpady kat. č. 05 07 02, 05 07 99. Odpady ze stavby a provozu záměru budou likvidovány firmou odborně způsobilou k nakládání s odpady.

Stavební činnost při realizaci záměru bude dočasná a prováděna pouze v denní době. Při správné technologické kázní hluk ze stavební a montážní činnosti nepřekročí ve venkovním chráněném prostoru staveb hygienický limit 65 dB. Pro období provozu byla zpracována hluková studie. Vzhledem k měřeným hodnotám se nepředpokládá vlivem provozu záměru navýšení hlukové zátěže oproti současnému stavu. Navýšení hlukové zátěže nad stávající hodnoty není předpokládáno ani ve vyšších patrech nejbližšího chráněného objektu, a to ani při vyšších vypočtených hodnotách.

Provozovatel záměru má pro stávající rozvody technických plynů (vodík, kyslík a dusík) vypracován Havarijní plán. Vodík je zde definován jako nebezpečná látka.

Záměr „Instalace vodíkového generátoru v objektu E 12“ naplňuje dikci bodu 34 *Výroba chemických látek a směsí a zpracování meziproduktů od stanoveného limitu (200 t/rok)*, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) avšak nedosahuje uvedených limitních hodnot. Zároveň se jedná dle § 4 odst. 1 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí o podlimitní záměr, který dosahuje alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty a zároveň se nachází ve zvláště chráněném území.

Vzhledem k tomu, že v předloženém oznámení podlimitního záměru byly uvedeny přílohy (stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace), které krajskému úřadu

nebyly zaslány, přičemž se jedná o přílohy, které jsou vyžadovány ze zákona, tak krajský úřad nejprve dne 30.03.2021 telefonicky kontaktoval žadatele, Ing. Radka Ulricha ze společnosti EP Rožnov, a. s., aby chybějící přílohy doplnil, načež ho následně k tomuto doplnění vyzval dne 31.03.2021 e-mailem. Vzhledem k tomu, že žádost nebyla na základě těchto výzev doplněna, vyzval krajský úřad žadatele dopisem č. j. KUZL 23029/2021 ze dne 08.04.2021 k doplnění chybějících příloh a pro toto doplnění stanovil termín do 23.04.2021. Dne 13.04.2021 byly požadované přílohy krajskému úřadu doplněny.

Dle vyjádření Městského úřadu Rožnov pod Radhoštěm, odboru strategického rozvoje a projektů, oddělení územního plánování, vydaného dne 08.04.2021 pod č. j. MěÚ-RpR/029667/2021, je předložený záměr dle funkčního využití území v souladu s hlavním využitím plochy VP a lze konstatovat, že je v souladu s územním plánem města Rožnov pod Radhoštěm.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy, vydala dne 12.04.2021 pod č. j. SR/0227/BE/2020-2 stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění v tom smyslu, že uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

K oznámení podlimitního záměru byly přiloženy tyto přílohy: plná moc k zastupování oznamovatele, vyjádření MěÚ Rožnov pod Radhoštěm z hlediska územního plánování, stanovisko CHKO Beskydy z hlediska § 45i zákona č. 114/1992 Sb, mapa širších vztahů.

Prostudováním předloženého oznámení, které bylo zpracováno dle přílohy č. 3a zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a vzhledem k povaze a kapacitám záměru bylo zjištěno, že záměr nemá tak významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by odůvodňovaly nutnost jeho posouzení podle citovaného zákona.

Záměr „Instalace vodíkového generátoru dusíku v objektu E 12“

nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Toto sdělení není rozhodnutím ani souhlasem ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, a proto se proti němu nelze odvolat. Sdělení rovněž nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení dle zvláštních předpisů, jako např. stavební zákon, zákon o vodách, zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech apod.

Ing. Pavel Kulička
vedoucí oddělení
(dokument opatřen elektronickým podpisem)